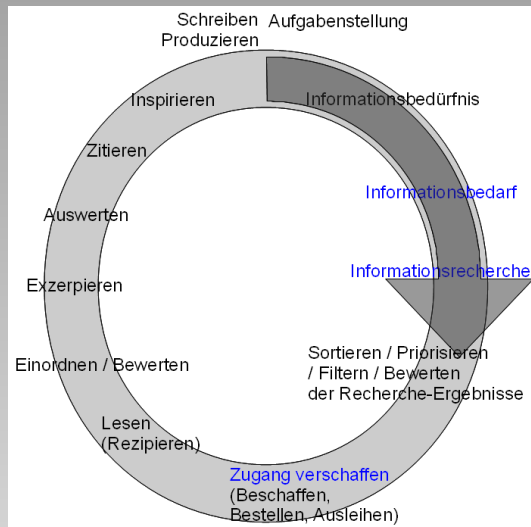


Kurzeinführung

Literaturrecherche Wiwi



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Roland Roth-Steiner
Universitäts- und Landesbibliothek Darmstadt
roth-steiner@ulb.tu-darmstadt.de
+49 (0)6151 / 16-5858



Tiefseetauchen

Strukturieren des Informationsbedarfs

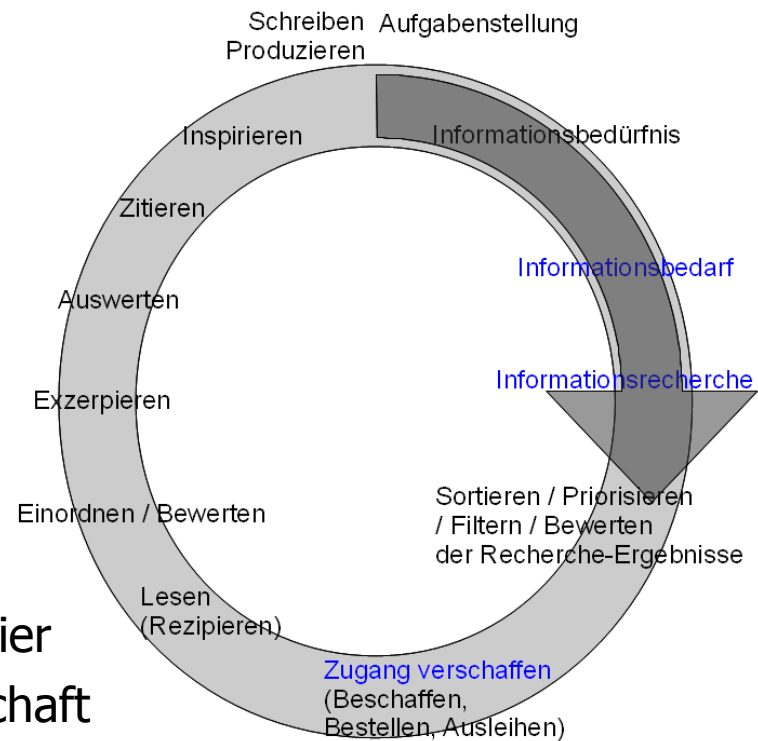
Vorbereitung der Recherche

Auswahl der Suchwerkzeuge

Durchführung der Recherche

- × Google, Google Scholar, BASE
- × DBIS, Wiso, Statista, Business Source Premier
- × Dakapo, EZB, EconBIZ, Fachinfoseite Wirtschaft

Sichern, Aufbereiten und Verarbeiten der Ergebnisse



Visible Web

Publikationen, die über
Internet-Suchmaschinen
zugänglich sind

Invisible Web
Deep Web

Publikationen, die nur über
Literaturdatenbanken
oder andere Quellen
zugänglich sind
Hier schwimmen (auch) „dicke Fische“

Einschub: Zitate lesen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Literaturzitat aus der Presse

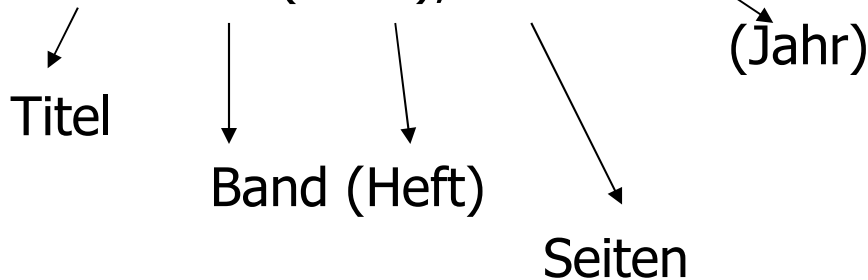
... Im Herbst 1980 veröffentlichten Nüsslein-Volhard und Wieschaus ihre Ergebnisse in der Wissenschaftszeitschrift "Nature". ...

Unvollständige Literaturangabe / verkürztes Zitat

Nussleinvolhard. *Nature* 287 (1980)

Vollständige Literaturangabe

Nüsslein-Volhard, C. (1980): Mutations affecting segment number and polarity in *Drosophila*.
Nature 287 (5785), 795-801



Probleme können sein:

- ★ Umlaute
- ★ Sonderzeichen
- ★ Abgekürzte Zeitschriftentitel
- ★ Unvollständige / abgekürzte Namen von Autoren, Herausgebern, Institutionen
- ★ Unklare Band/Heft-Angaben
- ★ Fehlende Seitenzahl(en)
- ★ Schriften von vielen Verfassern
- ★ Generell auch „graue Literatur“

Strukturieren des Informationsbedarfs



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Informationskompetenz

- x Fähigkeit, den eigenen Informationsprozess bewusst und bedarfsgerecht zu gestalten
- x Kenntnis effizienter Recherche - und Navigationsstrategien
- x Anwendung auf konkrete Aufgabenstellungen

Welche Suche zu welchem Zweck

Ganz begrenzte Fragestellung Zitat o. Fakt o. Standort identifizieren	Verifizierung einer Angabe Finden einer Literaturstelle / eines Zitats. Standort herausfinden, Einsichtnahme Herausfinden einer Adresse, einer Übersetzung o.ä.
Einstieg in ein Thema	Definitionen und Abgrenzungen suchen Begriffe klären, ggf. herausragende Vertreter/Experten, Kontext Grundstock an (deutschsprachiger) Literatur, Einführungscharakter
Regelmässig zu einem Thema am Ball bleiben	Aktuelle Neuerscheinungen „scannen“ (Fachzeitschriften, Veranstaltungen) Auch „deep web“ (Tiefsee). Einschlägige Communities und Blogs Themen / Entwicklungen in allen Informationskanälen beobachten (Twitter, RSS, ...) Alert-Dienste, Tagespresse, etc.
Erschöpfende / umfassende Literaturliste	Nachverfolgen von Literaturstellen in gelesenen Werken Alle (sinnvollen) Sprachen und Publikationstypen. Auch „deep web“ (Tiefsee). Viel zitierte bzw. Herrschende Meinung vs. Aussenseiter

Strategie 1: „Most specific first“

- ✗ Mit dem speziellst möglichen Begriff einsteigen

Strategie 2: „Building Blocks“ (empfohlen)

- ✗ Zerlegen des Informationsbedarfs in seine Bestandteile
- ✗ Herausarbeiten der wichtigen Komponenten eines Themas
- ✗ Diese in Worte fassen, dabei Synonyme, Wortformen, Komposita etc. bedenken.
Evtl. auch mehrsprachige Suche sinnvoll?

Recherchetechniken

- ✗ **Qualifizierung**: in welchen Daten(-feldern) suchen?
- ✗ **Trunkierung**: Wortstämme verwenden
- ✗ **Boolesche Operatoren**: zur Verknüpfung von Aspekten

Beispiel:

Die Eignung von Kennzahlen (und welchen) für Co2-Emissionen im Rahmen von Wirtschaftsprüfung, Controlling und Compliance

Vorbereitung der Recherche II

„Building Blocks“-Strategie

Das Suchbegriffs-Diagramm bei der „Building Blocks“-Strategie

- × Welche Aspekte / Teilkonzepte hat meine Suche?
- × Mit welchen Worten kann ich diese abbilden?

Aspekt	Anmerkung	Mögliche Suchbegriffe / Suchworte
CO2	Ausstoss + Abrechnung	CO2, Carbon, Karbon, Kohlenstoff, Kohlendioxid, Schadstoff, Kohlenstoffdioxid, Kohle, Emission, Belastung, Ausstoss, ...
Controlling	auch: Wirtschaftsprüfung + Compliance	Controlling, Controller, Kontrolle, Compliance, Wirtschaftsprüfung, Revision, Wirtschaftskriminalität, Bestechung, Überwachung
Kennzahlen		Kennzahlen, Scorecard, Richtwerte, Grenzwerte, Messung, Messdaten

- × Wie muss ich diese Suchbegriffe verknüpfen?

Aspekt 1	Op	Aspekt 2	Op	Aspekt 3
CO2 Or (Carbon or Karbon) Or Kohle* Or ...	AND	controll* Or complian* Or (wirtschaft* AND krimin*) Or wirtschaftsprüf* Or ...	AND	Mess* Or Kennzahl* Or Richtwert* or grenzwert* or ...

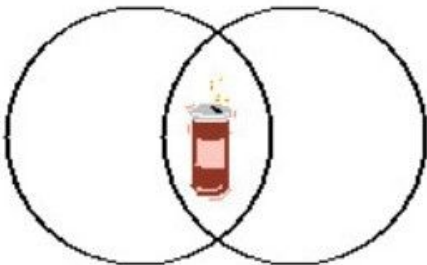
Recherchetechniken und -tipps

- × Groß-/Kleinschreibung irrelevant
- × Umlaute dagegen sehr wohl: ä=ae, ß=ss ...
- × Stoppwörter (Artikel, Präpositionen) werden meist ignoriert
- × **Trunkierung** (Platzhalter): mess* kontroll*
- × **Qualifizierung** (Suchfelder):

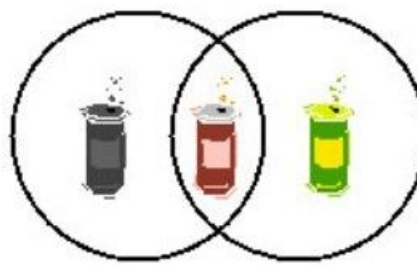
	<input type="text" value="Titel (Stichwort)"/>	
<input type="text" value="und"/>	<input type="text" value="Schlagwort"/>	
<input type="text" value="und"/>	<input type="text" value="Vollständiger Titel"/>	

× Boolesche Operatoren

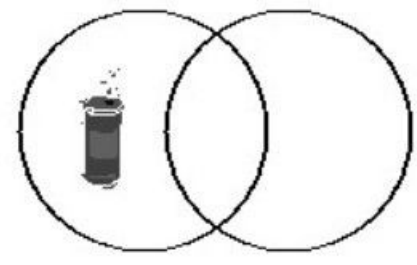
UND/AND



ODER/OR



NICHT/NOT



Auswahl der Suchwerkzeuge

Was will ich finden s. Welche Suche zu welchem Zweck	Welches Suchwerkzeug ist geeignet	Anmerkungen
Internetquellen	Allg. Suchmaschine (Wiss. Suchmaschine)	Grosse Abdeckung, ungeprüft. Viel „Schrott“.
Bücher (mit Bestellmöglichkeit)	Kataloge (Bibliothek(en) + Buchhandel)	„Gesicherter“ Wissensstand. Kataloge mit Bestandsangabe
Aufsätze / Articles	Datenbanken, dann Kataloge; Wiss. Suchmaschine	Wenn Aktualität wichtig ist. Spezielle Themen.
Daten, Fakten, Adressen, Statistiken, Normen, Gesetze, Definitionen	Datenbanken, ggf. Nachschlagewerke, ggf. Suchmaschine	Passende Datenbank nicht immer verfügbar / teuer. Gute Kenntnis der Materie nötig. Keine Erfolgsgarantie. Tipp: Start mit Lexikon
Jobs, Kontakte, ...	Community, Jobsuchmaschinen, Jobticker	
Audio, Video, Vorträge, Slides...	...	

Auswahl der Suchwerkzeuge II



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Internetquellen

- × Allgemeine Suchmaschinen – [Google](#), [Bing](#)
- × Wissenschaftliche Suchmaschinen: [BASE](#) (Bielefeld Acad. Search Engine), [Google Scholar](#)

Bücher

- × Ausgangspunkt Dakapo: Buch in Darmstadt vorhanden? Fernleihe?
- × Weltweit: [KVK](#) (Karlsruher Virtueller Katalog)
- × Kaufen: amazon, buecher.de, ...

Aufsätze / Journal articles

- × Aufsätze oder Buchkapitel finden Sie in Datenbanken -
aber welche Datenbanken sind geeignet?
➔ Faltblatt „Datenbanken Wiwi“ oder [DBIS](#) (Datenbank-Informationssystem)
- × Die Zeitschrift, in der der Aufsatz enthalten ist -
EZB (Elektronische Zeitschriftenbibliothek) oder Dakapo

Daten / Fakten / Adressen / Begriffe und Definitionen etc.

- × Datenbanken: Statista, Wiso Praxis, Business Source Premier
- × (Gedruckte) Nachschlagewerke
- × (Spezial-)Suchmaschinen

Google

„alles im Netz“

[Leerzeichen] = AND

+ = erzw. ex. Vork.

"w1 w2" = ex. Folge

- = NOT

autom. Trunkierung
(„sog. Stemming)

„Search-as-you-type“

„Nicht klar, was wo
wie gesucht und «nach
oben» sortiert wird“

Google Scholar

„wissenschaftlicher
Teil des Web“
(ausgewählte bzw.
angemeldete Quellen)

Besitzt ebenso wie
Standard-Google eine
erweiterte Suche

Such-Syntax (und
Unklarheit) wie
Standard-Google

Auch Zitatanalyse

BASE

Ähnliche Suchsyntax,
wesentlich übersicht-
lichere Quellenlage

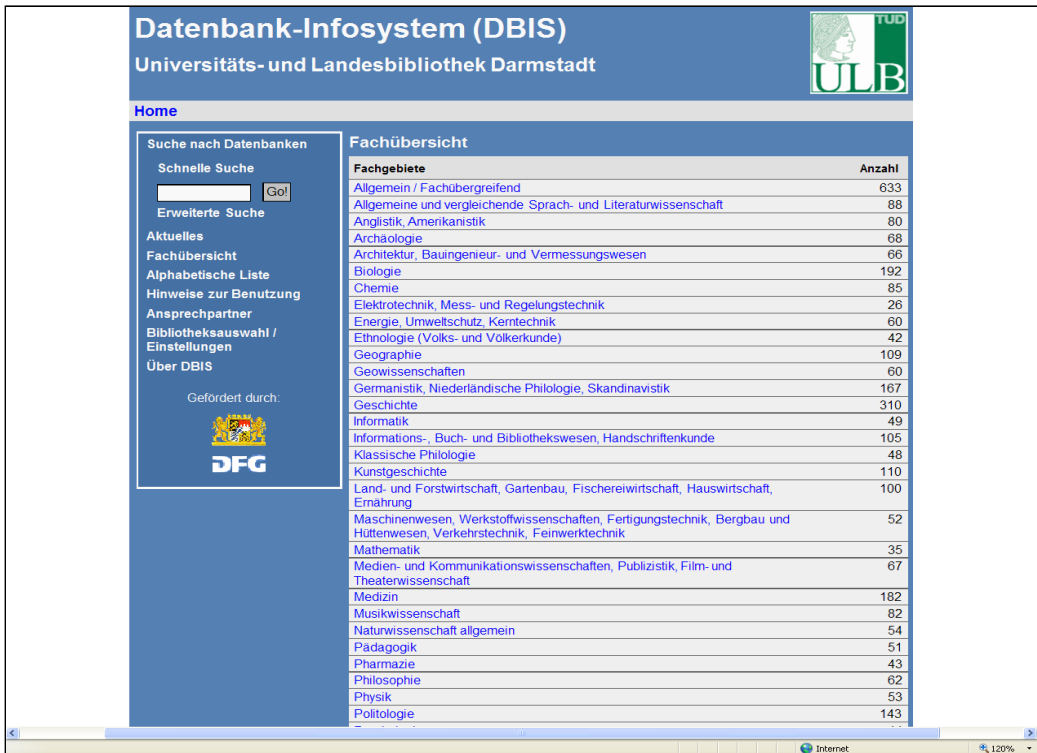
Verknüpfung

Vorsicht: OR durch
Klammerung !

Trunkierung durch
„Zus. Wortformen ..“

Thesaurus? **Thesaurus!**

Datenbankinformationssystem (DBIS)



Fachgebiete	Anzahl
Allgemein / Fachübergreifend	633
Allgemeine und vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft	88
Anglistik, Amerikanistik	80
Archäologie	68
Architektur, Bauingenieur- und Vermessungswesen	66
Biologie	192
Chemie	85
Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik	26
Energie, Umweltschutz, Kerntechnik	60
Ethnologie (Volks- und Völkerkunde)	42
Geographie	109
Geowissenschaften	60
Germanistik, Niederländische Philologie, Skandinavistik	167
Geschichte	310
Informatik	49
Informations-, Buch- und Bibliothekswesen, Handschriftenkunde	105
Klassische Philologie	48
Kunstgeschichte	110
Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau, Fischereiwirtschaft, Hauswirtschaft, Ernährung	100
Maschinenwesen, Werkstoffwissenschaften, Fertigungstechnik, Bergbau und Hüttenwesen, Verkehrstechnik, Feinwerktechnik	52
Mathematik	35
Medien- und Kommunikationswissenschaften, Publizistik, Film- und Theaterwissenschaft	67
Medizin	182
Musikwissenschaft	82
Naturwissenschaft allgemein	54
Pädagogik	51
Pharmazie	43
Philosophie	62
Physik	53
Politologie	143

DBIS

zeigt Ihnen verfügbare
Datenbanken, die zu Ihrem
Thema passen könnten:

- x Fakten-Datenbanken
- x Literatur-Datenbanken
- x Bild-Datenbanken
- x Biographische Datenbanken
- x Wörterbücher
- x Enzyklopädien
- x ...

WISO

Erweiterte Suche

AND, OR, NOT etc.

Dazu ausgereifte
Kontextoperatoren
sowie ein Thesaurus.

Auch Publikums-
Inhalte /
Tagespresse, etc.

Gute Filter- und
Einschränkungsfunktio-
nen. Allerdings
begrenzter „Scope“.

Business Source Prem.

Via Ebsco-Host

Anglo-amerik. „Scope“
Schwerpunkt Business-
Studies + BWL

Basic, Advanced und
Visual Search.
Suchworte unbedingt
englisch.

Ausgereifte Qualif.-
und Kontextoperatoren
(Proximity Operators)

Für umfassenden
Informationsbedarf
unerlässlich

Statista

Portal für
statistische Daten,
deutschsprachiger
Raum im Fokus,
aggregierte Daten,
Makro-Sicht.

Nur einfache
Stichwortsuche
möglich.

Verschiedene
Ausgabeformate,
weiter-verwertbar.

Darmstädter Katalogportal (DAKAPO)

Nachweis von gedruckten und elektronischen Medien
in lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Katalogen
Portal für die Fernleihe



DAKAPO
Darmstädter Katalogportal

TU Darmstadt » ULB Darmstadt » DAKAPO

A · A | English | Impressum

Erweiterte Suche

Freie Suche

und Titel (Stichwort)

und Autor

und Materialtyp Alle

Einfache Suche

Felder leeren

Suchen

Einstellungen

max. Treffer pro Katalog 20 Timeout 30

Allgemeine Hinweise

- Bitte nutzen Sie die **Anmeldung**, damit Sie Zugriff auf sämtliche Funktionen von DAKAPO haben:
 - Online-Bestellung und Vormerkung
 - Online-Fernleihbestellung (mehr Infos dazu)
 - Zugriff auf Ihre Benutzerdaten (lokal und Fernleihe)
 - Nutzung des Profildienstes
 - Speichern eigener Einstellungen und Merklisten
- Bitte verwenden Sie möglichst nie die Zurück(Back) Funktion Ihres Browsers. DAKAPO hat sonst nicht die volle Kontrolle über die angezeigten Daten. Sie könnten verwirrende Anzeigen erhalten.

Hinweise zur Suche:

- Bitte geben Sie einen oder mehrere Suchbegriffe in eines der freien Felder ein.
- Sie müssen nicht alle Felder ausfüllen.
- Die Kombination mehrerer Suchfelder (z. B. "Autor" und "Titel") ist möglich.
- Mit dem * können Sie Suchbegriffe abkürzen (trunkieren).
Beispiel: Suchbegr"

Katalogauswahl / Fachsichten

Voreinstellung wählen:
Standardauswahl der ULB

☒ ☒

☐ **Kataloge Region Darmstadt**

☐ **Kataloge TU Darmstadt**

- ☒ Online-Katalog (OPAC)
- ☒ Inhaltsverzeichnisse
- ☒ Retro-Katalog ULB (vor 1987)
- ☒ Retro-Katalog TU Darmstadt (vor 2008)
- ☐ Retro-Katalog ULB (vor 1900)

☐ **Spezialkataloge**

☐ **Weitere Darmstädter Kataloge**

☐ **Weitere Kataloge der Region**

☐ **Kataloge weiterer Technischer Universitäten**

☐ **Weitere Kataloge**

☐ **Bibliotheksverbund HeBIS (Hessen)**

- ☐ HeBIS-Verbundkatalog
- ☐ HeBIS-Aufsatzkatalog (Lizenz-Zugang)
- ☐ HeBIS-Retro: Bücher bis 1986

☐ **HeBIS-Spezialkataloge**

☐ **Kataloge der HeBIS-Verbundbibliotheken**

☐ **Andere deutsche Bibliotheken und Verbünde**

☐ **Zeitschriften**

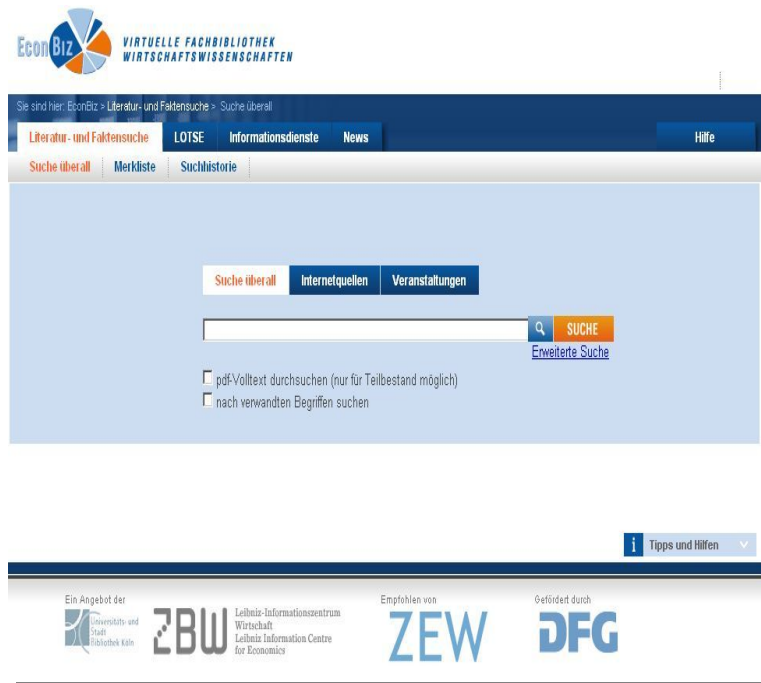
☐ **Datenbanken / Aufsätze**

Fernleihkonto:

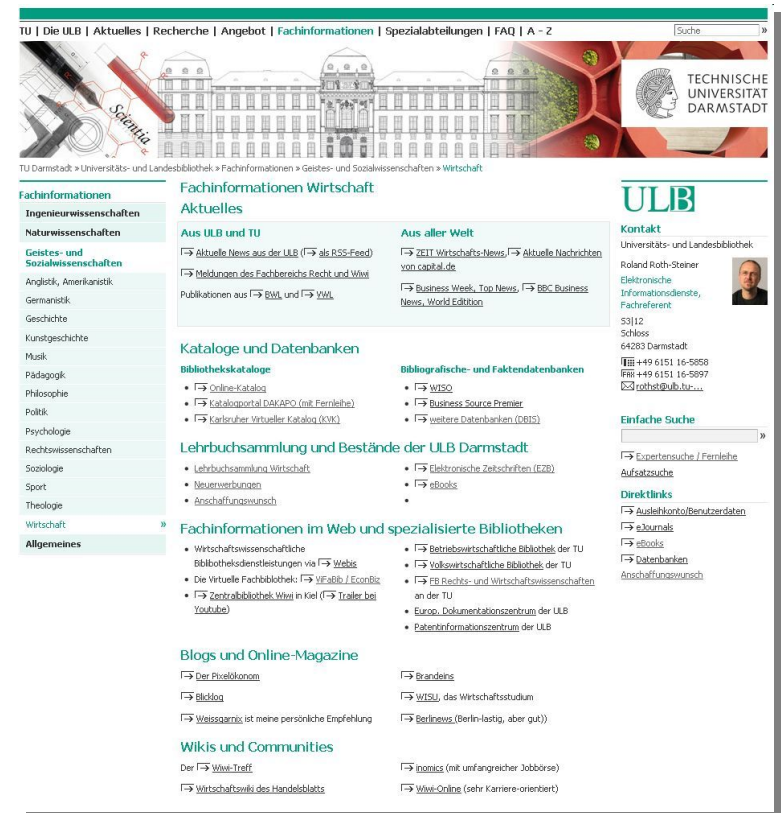
- x Konto einrichten und auffüllen
- x Anmeldung in DAKAPO
- x Katalogauswahl: Deutschland

Weitere Einstiegsmöglichkeiten I

Virtuelle Fachbibliothek Wiwi EconBiz



Fachinfoseite Wiwi der ULB



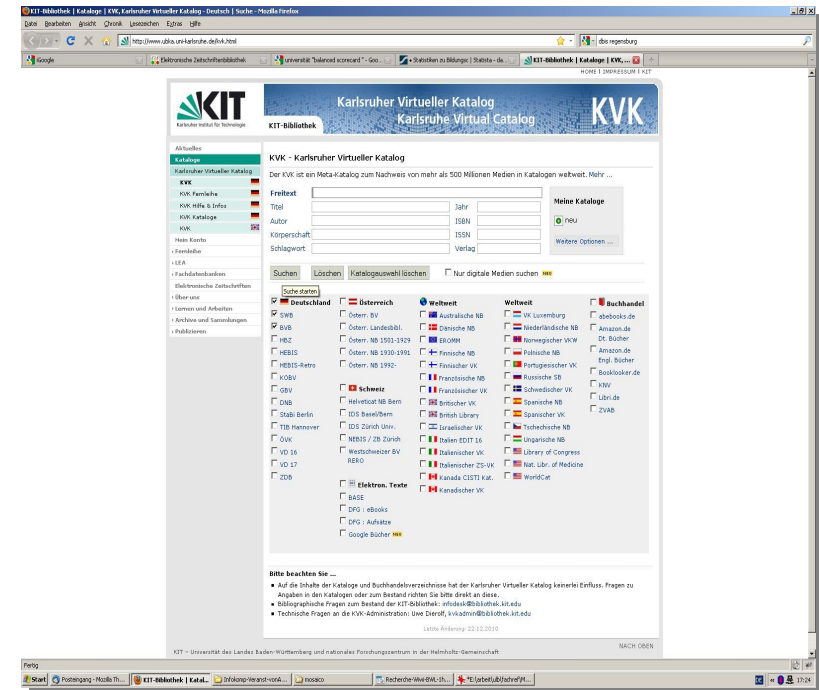
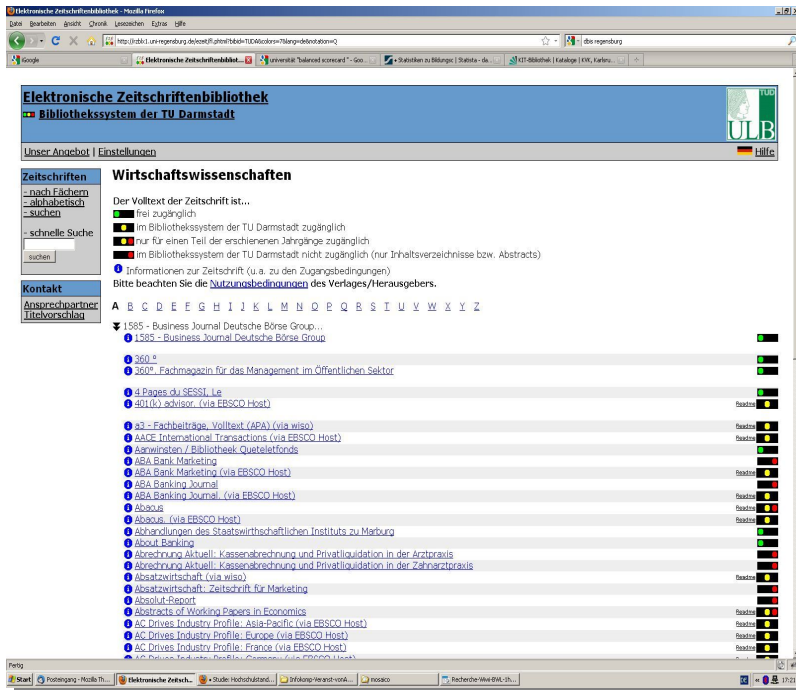
Weitere Einstiegsmöglichkeiten II



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Elektr. Zeitschriftenbibliothek EZB

Karlsruher virtuelle Katalog KVK



Die ULB lizenziert für alle TU-Angehörigen Citavi und Endnote



Persönliche Literaturverwaltung
ein neuer Service der ULB

TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT
ULB

citavi Version 2.5.2

Connotea Organise. Share. Discover.

EndNote
...Bibliographies Made Easy™

citeulike

BibTeX
BibTeX

JabRef reference manager

BibSonomy ::

zotero

(es gibt noch viele mehr!)

Viel Erfolg bei der Recherche



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

.. und Danke für Ihre Aufmerksamkeit